

(15)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 03142698 A

(43) Date of publication of application: 18.06.91

(51) Int. Cl. G07G 1/12
G06F 15/30

(21) Application number: 01282650

(22) Date of filing: 30.10.89

(71) Applicant: ANRITSU CORP

(72) Inventor: AOBA MASAO

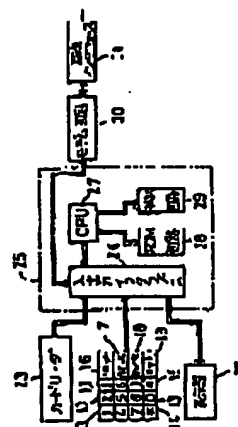
(54) CARD TERMINAL

COPYRIGHT: (C)1991 JPO&Japlo

(57) Abstract:

PURPOSE: To perform payment and point collection with one credit card by providing a point information storage means to store point information converted from information proper to a card with a conversion means, and a point information transmission means to transmit the point information to a prescribed point company.

CONSTITUTION: Keys 13-19, a display 20, and a card reader 23 are connected to a control part 25 comprising of a microcomputer, and the control means 25 is comprised of an input/output interface 26, a CPU 27, a ROM circuit 28, and a RAM circuit 29, and the processing procedure of the control part 25 for the execution of a credit job and a point job is stored in the ROM circuit 28 in advance. At such a case, when proper information is read from the credit card at a state where a specific key is operated and an amount is inputted, the proper information and converted point information are stored as the point information, and it is transmitted to the prescribed point company. Thereby, the point job can be performed with a card terminal for credit card.



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-142698

⑬ Int. Cl.⁹

G 07 G 1/12
G 06 F 15/30

識別記号

3 2 1 L
Z

庁内整理番号

8610-3E
6798-5B

⑭ 公開 平成3年(1991)6月18日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 カード端末機

⑯ 特 願 平1-282650

⑰ 出 願 平1(1989)10月30日

⑱ 発 明 者 青 葉 雅 穂 東京都港区南麻布5丁目10番27号 アンリツ株式会社内

⑲ 出 願 人 アンリツ株式会社 東京都港区南麻布5丁目10番27号

⑳ 代 理 人 弁理士 早川 誠志

明 細 書

1. 発明の名称

カード端末機

2. 特許請求の範囲

カード読取手段によってクレジットカードから読取られた固有情報と、金額入力手段によって入力された金額情報とを前記クレジットカードに応じたクレジット会社へ送信して支払いの承認を受けるカード端末機において、

ポイント処理を指定するための特定キーと、

前記金額入力手段によって入力される金額を点数に換算する換算手段と、

前記カード読取手段で読取られるカードがクレジットカードかポイント専用カードかを判別するカード判別手段と、

前記特定キーが操作されたとき、または前記カード判別手段でポイント専用カードと判定されたとき、前記カード読取手段で読取られるカードの固有情報と前記換算手段で換算される点数情報と

を一つのポイント情報として記憶するポイント情報記憶手段と、

前記ポイント情報記憶手段に記憶されたポイント情報を所定のポイント会社へ送信するポイント情報送信手段とを備えたことを特徴とするカード端末機。

3. 発明の詳細な説明

<本発明の産業上の利用分野>

本発明はカード端末機に関する。

<従来技術>

買物等の支払いの際、その金額に応じた点数券をその店から受取り、この点数券を集めて台紙等に貼付けておいて、所定の点数になったら、点数券と交換に点数に応じた物品がもらえるポイントシステム(例えばブルーチップやグリーンスタンプ)が従来よりあった。

<解決すべき課題>

しかしながら、このように買物の際に少しずつ受取る点数をきちんと集めておくことは煩わしく、紛失してしまうこともある。

5 の処理手順が予め記憶されている。

30 は、電話回線を介してデータ通信を行なうためのモデム回路、31 は回線インタフェースである。

次に、この制御部 25 の処理手順を第 1 図のフローチャートに従って説明する。

始めに、#キー 15 がオン操作されない状態で通常のクレジットカードがスライド溝 12 に挿入されてスライドされ、このカードの固有コードが読取られると、このカードがクレジットカードであるかポイント専用の会員カードであるかが判定される（ステップ 1～5）。

クレジットカードであると判定された場合、支払いの対象となる商品の区分コードの入力指示が表示器 20 に表示され、商品の区分コードが誤まりなく入力された状態でセットキー 19 がオン操作されると、この区分コードは登録される（ステップ 6～8）。

次に、支払い金額の入力指示が表示器 20 に表示され、金額が数字キー 13 より入力されてセッ

による連絡や支払い区分の訂正等）を行なう（ステップ 17～19）。

以上の処理はクレジットカードによる支払いの処理手順であり、ステップ 1 で #キー 15 がオン操作された場合（クレジットカードによるポイント処理）やステップ 4 でポイント専用カードと判定された場合は以下に説明するポイント処理がなされる。

ステップ 1 で #キー 15 がオン操作されると、ポイント会社に対する短縮コードの入力指示がなされ、この短縮コードが入力されてセットキー 19 がオン操作されるとこの短縮コードに対応するポイント会社のダイヤル番号がテーブルより読出される（ステップ 20～22）。

次にカードの読取りが指示され、カードの固有コードが前記同様の操作によって読取られると、その固有コードは登録される（ステップ 23～25）。

次に金額の入力が指示され、セットキー 19 がオン操作されると、この金額が点数に換算されて

トキー 19 がオン操作されると金額データが登録される（ステップ 9～11）。

次に、支払い方法の入力指示が表示され、1～5 までの数字キー 13 のうち、希望される支払い方法（一括支払い、ボーナス支払い等）に対応した数字キーがオン操作され、セットキー 19 が操作されると、この支払い区分コードが登録される（ステップ 12～14）。

ここで終了／実行キー 19 が操作されると、このクレジットカードに応じたクレジット会社ヘダイヤリングがなされ、これまでに登録されたクレジットカードの固有コード、商品区分コード、金額データおよび支払い区分コードが 1 つのクレジット情報としてモデム回路 30 および回線インタフェース 31 を介して通信される（ステップ 15、16）。

この通信処理により、クレジット会社から承認メッセージが受信されると、その承認番号が表示器 20 に表示され、非承認メッセージが受信された場合は、このメッセージに従った処理（電話に

その点数データが登録される（ステップ 26～29）。

ここで、実行／終了キー 18 がオン操作されると登録された固有コードと点数データとが 1 つのポイントデータとして保持（タイピング）され、同一のポイント会社に対するポイントデータが 20 個に達した否かが判別され、20 個に達した場合は、短縮コードに対応したダイヤリングがなされ、この情報がポイント会社へ送出され、ポイント会社からの受取りメッセージを受けたことを確認した後、リセットキー 18 の操作により一連の処理を終了する（ステップ 30～35）。

なお、このポイントデータが 20 個以下の場合にはステップ 1 に戻り、20 個になるまで同一の処理がなされる。

なお、このフローチャートでは示していないが、点数換算に必要な換算データ（例えば 100 円／ポイント）は、店舗で所有しているポイント設定用の専用カードを読取ることによって設定登録されるように構成されている。